TERMO DE GARANTIA

TODOS OS PRODUTOS BERMAR
TÊM A GARANTIA TOTAL
DURANTE 6 MESES

DATA DA VENDA _____/_____/_____
NOTA FISCAL Nº _____
APARELHO Nº _____

OS APARELHOS PERDERÃO A GARANTIA, SE CONSTATADO O USO INDEVIDO.

BERMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 55.390.470/0001-09

Rua Francisco Curti, 245 - Dist. Industrial - CEP: 15035-620
São José do Rio Preto - São Paulo - Brasil
Fone/Fax: +55 (17) 3214 - 9600
www.bermar.ind.br - bermar@bermar.ind.br

Serviço de Atendimento ao Cliente | SAC
e-mail: sac@bermar.ind.br

DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

Manual de Instruções

IMPORTANTE
Sempre verifique se a tensão (voltagem) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada.

Serra Fita de Bancada
Lâmina - 1,74m

Modelos

BM 24NR **BM 25NR**

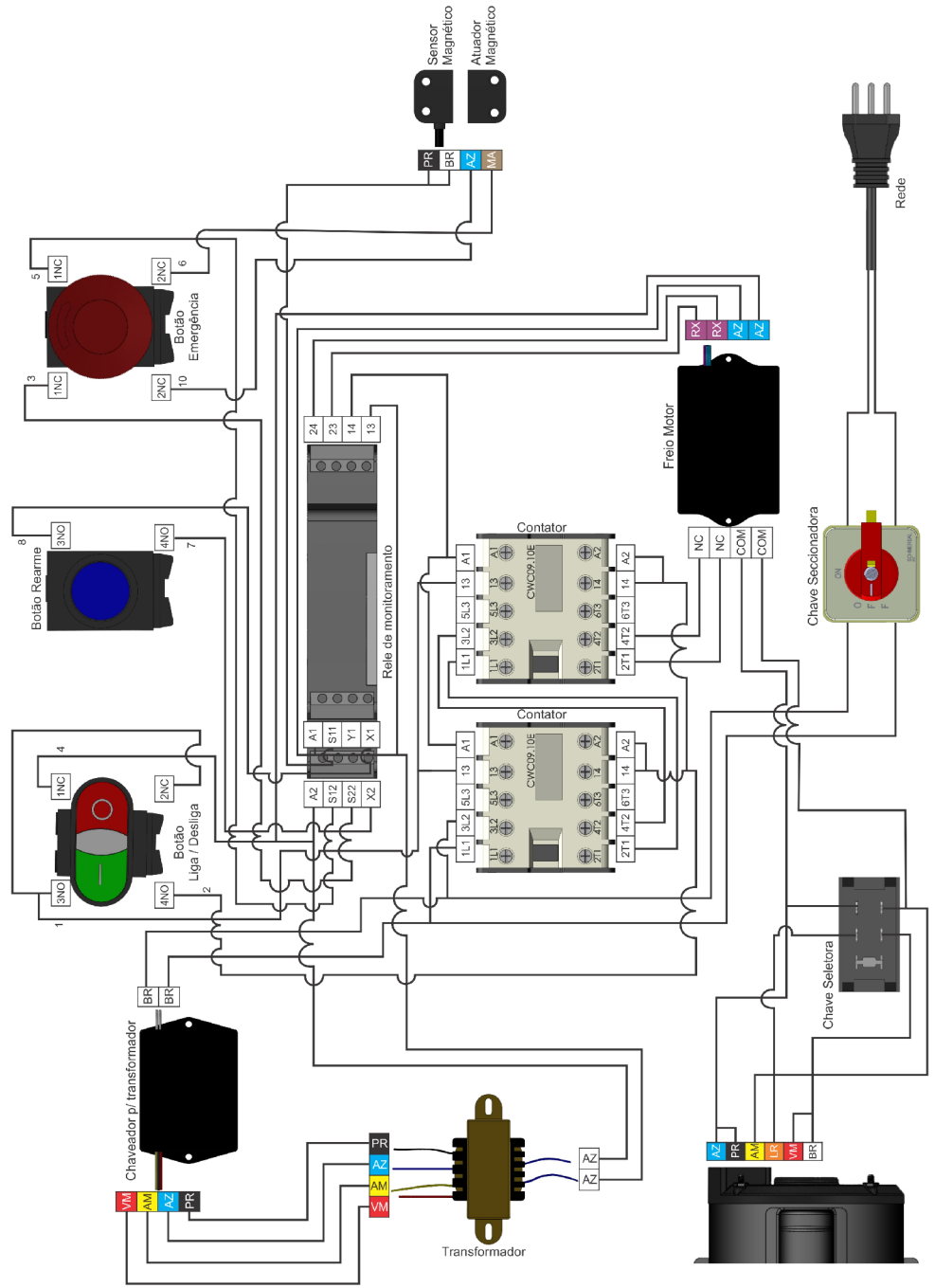
PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

Parabéns você acaba de adquirir um produto de excelente qualidade.

22 de Novembro de 2013 - Rev. 00

5. Esquema elétrico

5.1 Esquema



Sumário

1. Introdução 1

1.1 Informações básicas 1
1.2 Características técnicas 1
1.3 Cuidados necessários 1

2. Instruções de uso 2

2.1 Pré-operação 2
2.2 Operação de corte 3
2.3 Como limpar sua máquina 4

3. Informações úteis 5

3.1 Tabela de problemas, causas e soluções 5
3.2 Normas de referência 5

4. Componentes 6

4.1 Componentes principais 6
4.2 Componentes do Volante inferior 7
4.3 Componentes do Volante superior 7
4.4 Componentes do Empurrador 8
4.5 Componentes da Mesa 8
4.6 Componentes do Limitador de espessura 9
4.7 Componentes do Motor 9
4.8 Componentes de segurança 10

5. Esquema elétrico 11

5.1 Esquema 11

1. Introdução

1.1 Informações básicas

1.1.1 Na Serra Fita Bancada modelo BM 24NR, o gabinete é confeccionado em aço carbono e pintado com tinta epóxi.

1.1.2 No modelo BM 25NR, o gabinete é totalmente em aço inoxidável.

1.1.3 Em todos os modelos, a mesa, o empurrador e o limitador de espessura são em aço inoxidável.

1.1.4 Nos modelos BM 24NR e BM 25NR a lâmina de serra fita é de 5/8" x 1,74m.

1.1.5 Os modelos BM 24NR e BM 25NR trabalham com correia Mult-V A-22 Power.

1.2 Características técnicas

Tabela 01 - Dados Técnicos

Características	Unidade	BM 24NR	BM 25NR
Tensão (ac)	[V]	127 / 220	127 / 220
Frenquencia	[Hz]	60	60
Potência	[W]	650	650
Consumo	[kWh]	0,65	0,65
Altura	[mm]	845	845
Largura	[mm]	530	530
Comprimento	[mm]	560	560
Dimensão da mesa	[mm]	470x530	470x530
Altura de corte	[mm]	240	240
Largura de corte	[mm]	210	210
Peso bruto	[kg]	36,5	35

1.3 Cuidados necessários

1.3.1 Leia todas as instruções antes do uso do aparelho. A manutenção e limpeza da máquina deve ser feita por pessoa treinada e com a máquina desconectada da tomada.

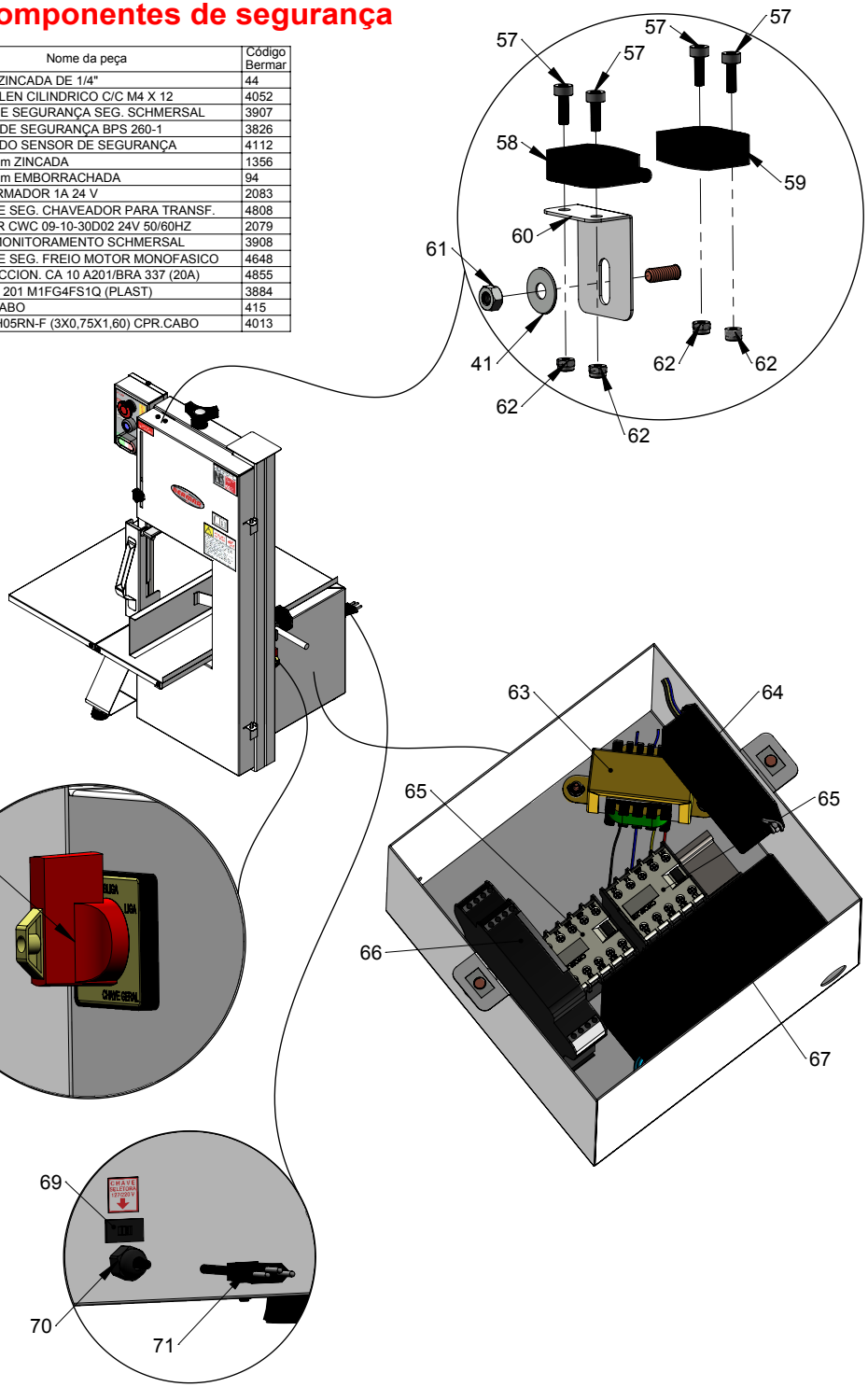
1.3.2 Verifique se a Tensão (Voltagem) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada.

1.3.3 Todo aparelho BERMAR sai com a chave seletora de tensão na posição 220V, caso necessário utilize a chave para inverter a tensão para 127V. Nunca faça a inversão de tensão com o cabo plugado na tomada.

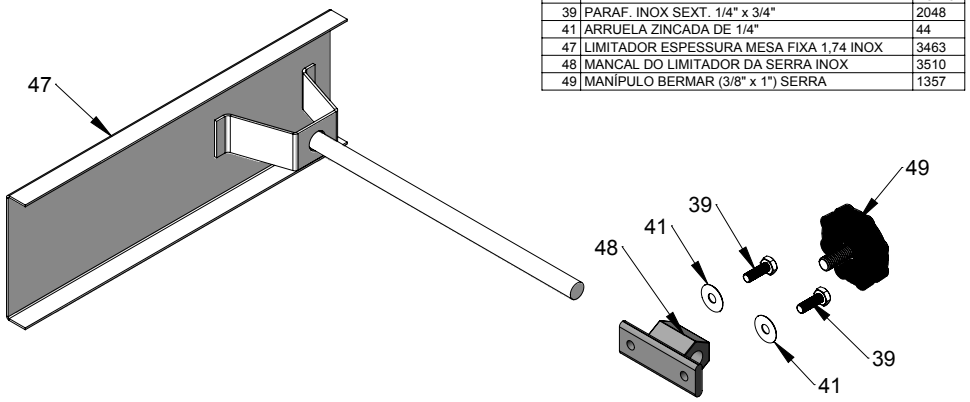
1.3.4 Não utilize o aparelho caso o cabo, o plugue ou outra parte do aparelho estejam danificados (Se o cabo estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos).

4.8 Componentes de segurança

Item	Nome da peça	Código Bermar
41	ARRUELA ZINCADA DE 1/4"	44
57	PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12	4052
58	SENSOR DE SEGURANÇA SEG. SCHMERSAL	3907
59	ATUADOR DE SEGURANÇA BPS 260-1	3826
60	SUPORTE DO SENSOR DE SEGURANÇA	4112
61	PORCA 6mm ZINCADA	1356
62	PORCA 4mm EMBORRACHADA	94
63	TRANSFORMADOR 1A 24 V	2083
64	INTERFACE SEG. CHAVEADOR PARA TRANSF.	4808
65	CONTATOR CWC 09-10-30D02 24V 50/60HZ	2079
66	RELE DE MONITORAMENTO SCHMERSAL	3908
67	INTERFACE SEG. FREIO MOTOR MONOFASICO	4648
68	CHAVE SECCION. CA 10 A201/BRA 337 (20A)	4855
69	CHAVE HH 201 M1FG4FS1Q (PLAST)	3884
70	PRENSA CABO	415
71	CABO PP H05RN-F (3X0,75X1,60) CPR.CABO	4013

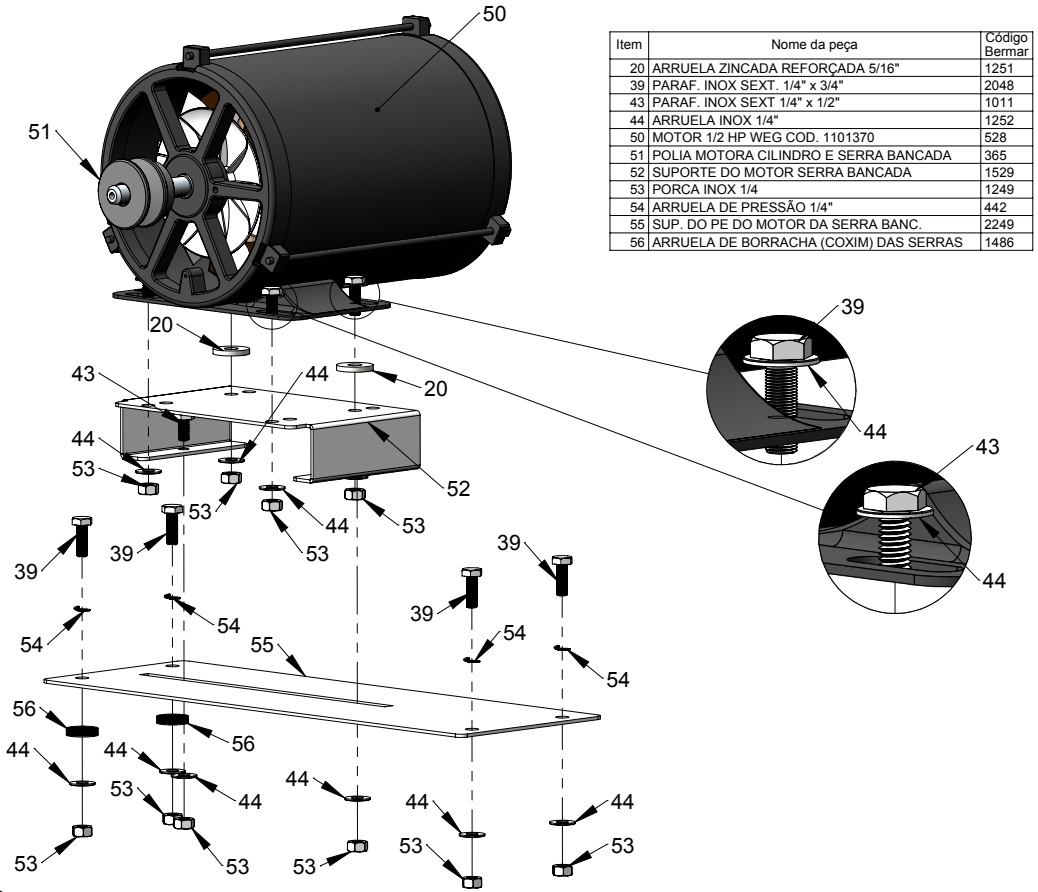


4.6 Componentes do Limitador de espessura



Item	Nome da peça	Código Bermar
39	PARAF. INOX SEXT. 1/4" x 3/4"	2048
41	ARRUELA ZINCADA DE 1/4"	44
47	LIMITADOR ESPESSURA MESA FIXA 1,74 INOX	3463
48	MANCAL DO LIMITADOR DA SERRA INOX	3510
49	MANÍPULO BERMAR (3/8" x 1") SERRA	1357

4.7 Componentes do Motor



Item	Nome da peça	Código Bermar
20	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16"	1251
39	PARAF. INOX SEXT. 1/4" x 3/4"	2048
43	PARAF. INOX SEXT 1/4" x 1/2"	1011
44	ARRUELA INOX 1/4"	1252
50	MOTOR 1/2 HP WEG COD. 1101370	528
51	POLIA MOTORA CILINDRO E SERRA BANCADA	365
52	SUPORTE DO MOTOR SERRA BANCADA	1529
53	PORCA INOX 1/4	1249
54	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	442
55	SUP. DO PE DO MOTOR DA SERRA BANC.	2249
56	ARRUELA DE BORRACHA (COXIM) DAS SERRAS	1486

1.3.5 Nunca utilize o aparelho se estiver com os sapatos molhados.

1.3.6 Para proteção contra choques elétricos, não coloque o cabo de força e/ou o plugue dentro de água ou de quaisquer outros líquidos.

1.3.7 Nunca deixe o aparelho elétrico ao alcance de crianças, elas devem ser supervisionadas para que não brinquem com o aparelho (especialmente quando estiver em uso).

1.3.8 Este aparelho não deve ser utilizado por crianças, nem por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do aparelho por alguém que seja responsável por sua segurança.

1.3.9 Nunca coloque a mão na lâmina enquanto o aparelho estiver ligado e/ou em uso.

1.3.10 Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos, não tente consertar o aparelho.

1.3.11 A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

1.3.12 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem danificar o aparelho.

2. Instruções de uso

2.1 Pré-operação

2.1.1 Antes de utilizar a Serra Fita, lave todas as partes que entram em contato com o produto a ser serrado, com água e sabão neutro. (leia o item 2.3 Como limpar sua máquina)

2.1.2 Verifique se o botão de Emergência (ver botão 02, figura 01) está acionado; caso esteja, gire-o no sentido indicado no mesmo para desacioná-lo.

2.1.3 Ao conectar o cabo na tomada, aperte o botão Rearme (ver botão 03, figura 01) para deixar a máquina pronta para operação.

2.1.4 Observe o tensionamento da serra antes de ligar a máquina, estando frouxa estique-a através do manípulo regulador da serra (ver item 01, figura 01).

2.1.5 Ao serrar ossos pequenos, deslize o limitador de espessura (ver item 04, figura 01) para maior segurança na operação.

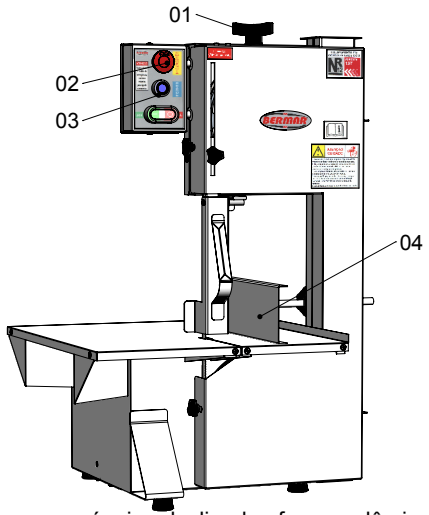


Figura 01

2.1.6 Depois do uso, com a máquina desligada afrouxe a lâmina para sua maior durabilidade. Não esquecendo de esticá-la novamente quando for usá-la.

2.1.7 Desconecte o aparelho da tomada após o uso.

2.1.8 Tempo aconselhável de uso é de 1 minuto ligado para 5 minutos desligado.

2.2 Operação de corte

2.2.1 Coloque o produto a ser serrado sobre a mesa (Item 01, figura 02).

2.2.2 Regule a espessura de corte movendo o limitador de espessura (Item 02, figura 02), para isso solte o manípulo (Item 03, figura 02). Aperte o manípulo (Item 03, figura 02) quando o limitador estiver na espessura desejada.

2.2.3 Solte o manípulo (Item 04, figura 02) para regular a altura do guia de serra (Item 05, figura 02), aperte novamente o manípulo (Item 04, figura 02).

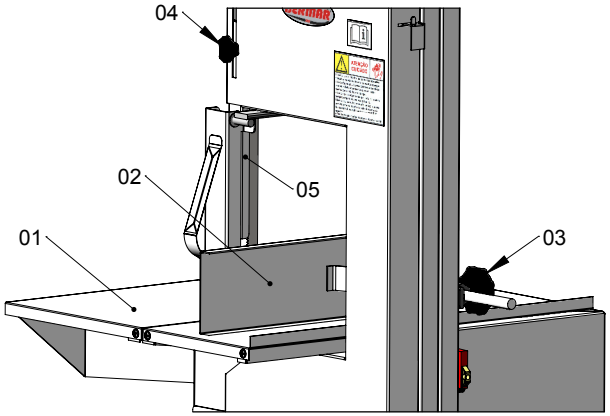


Figura 02

2.2.4 Ligue a Serra pressionando o botão Liga/Desliga (Item 01, figura 03).

2.2.5 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa, deslizando-a com o auxílio do empurrador (Item 02, figura 03).

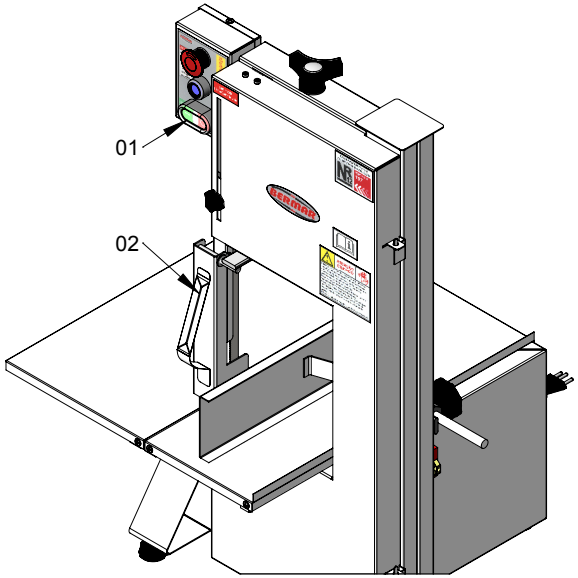
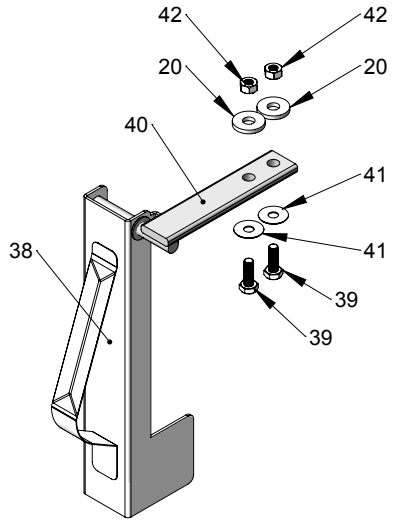


Figura 03

2.2.6 Após o uso limpe a Serra de Fita, com água e sabão neutro (Leia o item 2.3).

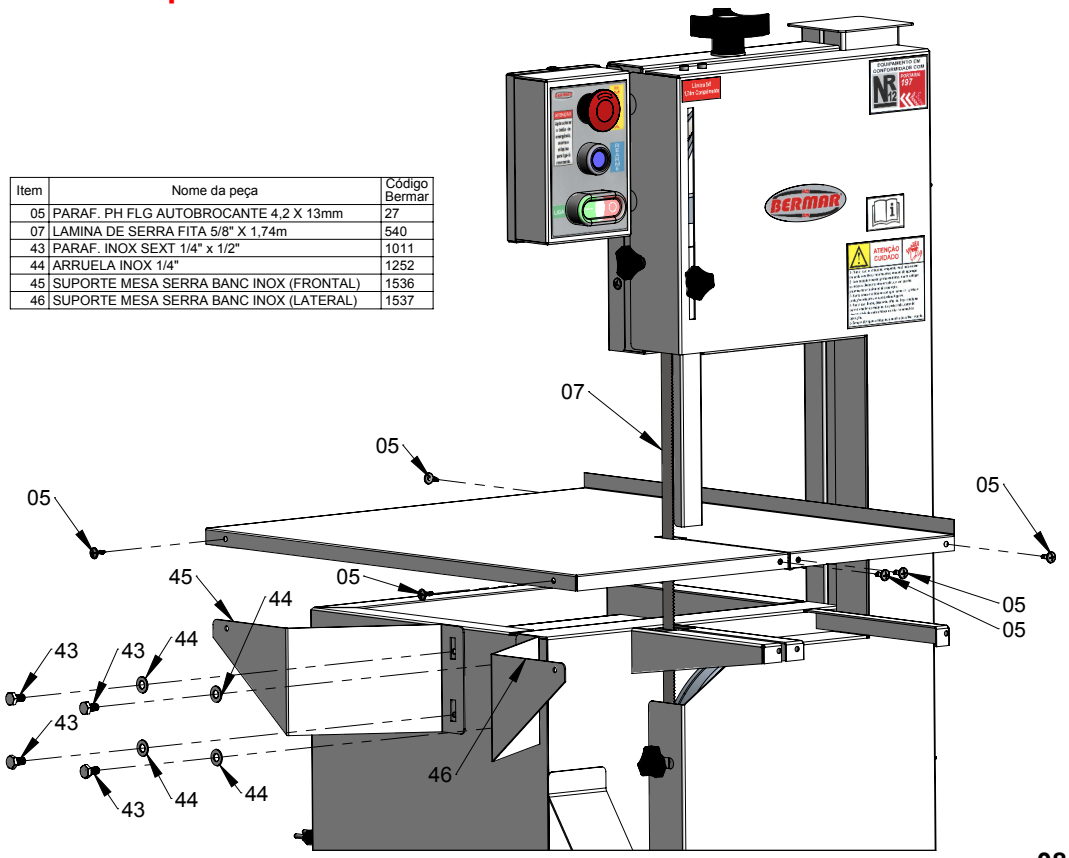
4.4 Componentes do Empurrador



Item	Nome da peça	Código Bermar
20	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16"	1251
38	EMPURRADOR DE INOX DA SERRA 1,74	3474
39	PARAF. INOX SEXT. 1/4" x 3/4"	2048
40	SUPORTE DO EMPUR. SERRA INOX	3524
41	ARRUELA ZINCADA DE 1/4"	44
42	PORCA INOX 1/4	1249

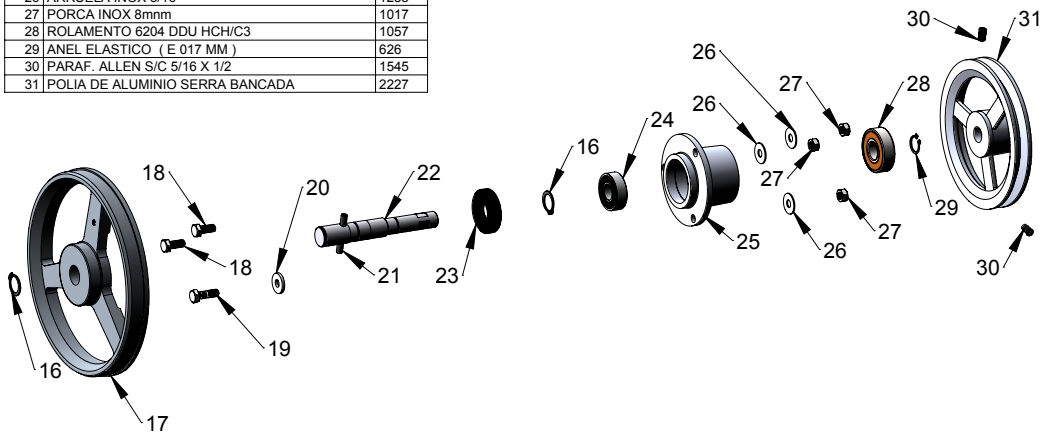
4.5 Componentes da Mesa

Item	Nome da peça	Código Bermar
05	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13mm	27
07	LAMINA DE SERRA FITA 5/8" X 1,74m	540
43	PARAF. INOX SEXT 1/4" x 1/2"	1011
44	ARRUELA INOX 1/4"	1252
45	SUPORTE MESA SERRA BANC INOX (FRONTAL)	1536
46	SUPORTE MESA SERRA BANC INOX (LATERAL)	1537



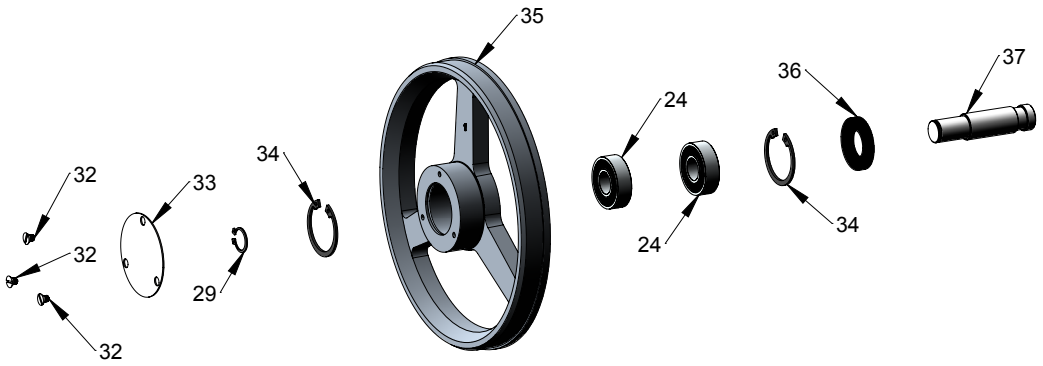
4.2 Componentes do Volante inferior

Item	Nome da peça	Código Bermar
16	ANEL ELASTICO (E 020mm)	546
17	VOLANTE INFERIOR SER BANCADA	2213
19	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 1	1014
18	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013
20	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16"	1251
21	PINO ELASTICO 1481 (6 X 45 MM)	539
22	EIXO DO VOLANTE INFERIOR SERRA COLUNA	538
23	RETENTOR FERSAN 909	1058
24	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H1/C3	4147
25	MANCAL DE ALUMINIO SERRA BANC	2237
26	ARRUELA INOX 5/16	1253
27	PORCA INOX 8mnm	1017
28	ROLAMENTO 6204 DDU HCH/C3	1057
29	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
30	PARAF. ALLEN S/C 5/16 X 1/2	1545
31	POLIA DE ALUMINIO SERRA BANCADA	2227



4.3 Componentes do Volante superior

Item	Nome da peça	Código Bermar
24	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H1/C3	4147
29	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
32	PARAF. FENDA CHATA 3/16 x 1/4 INOX	1342
33	PROTETOR DO ROLAMENTO DAS SERRAS	1487
34	ANEL ELASTICO (I 040)	123
35	VOLANTE SUPERIOR SER. BANCADA	534
36	RETENTOR 01245 SAV (20X40X6)	2616
37	EIXO DO VOLANTE SUPERIOR DA SERRA	537



2.3 Como limpar sua máquina

2.3.1 Desligue a máquina e retire-a da tomada.

2.3.2 Abra a porta da inteirissa (Item 01, figura 04) caixa para isso solte os dois manípulos que a prendem (Item 02, figura 04). Remova a porta para uma melhor higiênização.

2.3.3 Faça limpeza da mesa (Item 03, figura 04), com pano umedecido e sabão neutro.

Atenção

Este aparelho não funciona se a porta não estiver colocada e encaixada no seu devido lugar.

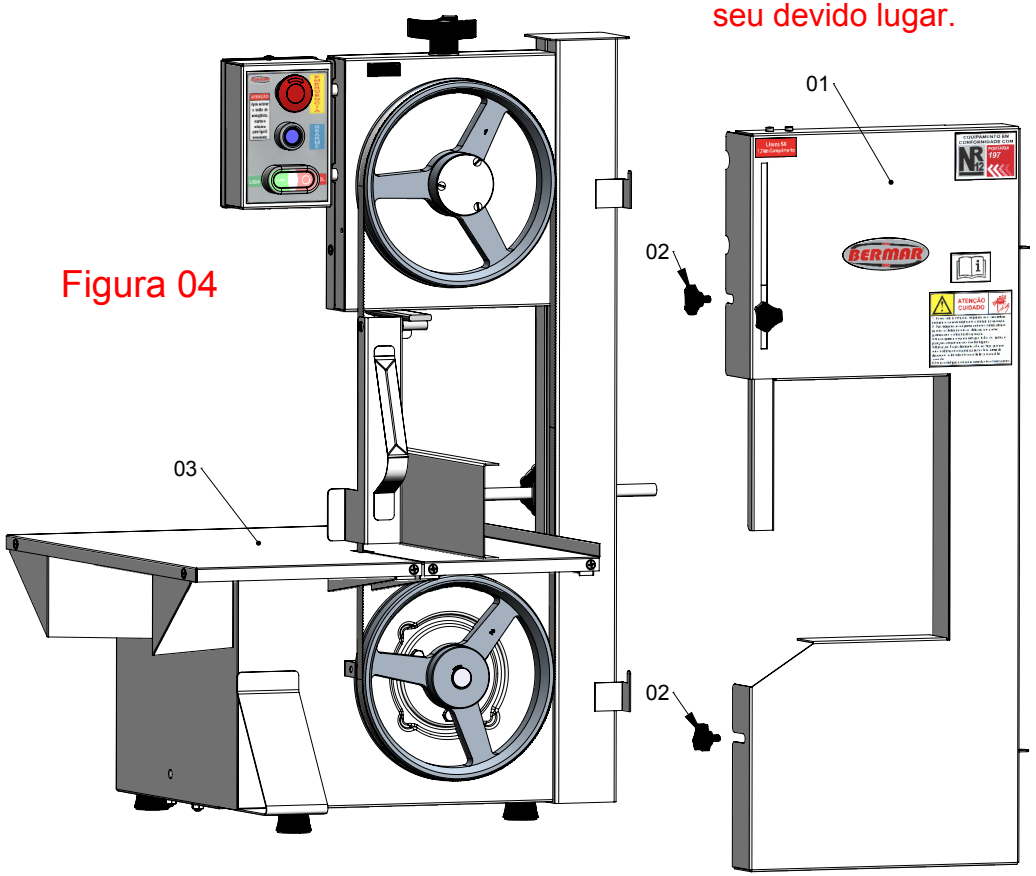


Figura 04

2.3.4 Faça a limpeza com cuidado, usando somente pano umedecido com água e sabão neutro. (O aparelho não deve ser limpo por jato de água).

2.3.5 A limpeza da lâmina deverá ser feita após o uso, utilizando-se uma espátula plástica e pano umedecido em álcool.

3. Informações úteis

3.1 Tabela de problemas, causas e soluções

Problemas	Causas	Soluções
A máquina não liga.	- Falta de energia no local.	- Verificar se há energia na rede.
	- Chave Seccionadora desligada	- Colocar a Chave Seccionadora na posição liga.
	- Botão de Emergência acionado	- Solte o Botão de Emergência, girando-o no sentido indicado no botão.
	- Tampa fora do lugar	- Recoloque a Tampa na posição correta.
Cheiro de queimado na máquina.	- Problemas Elétricos.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
	- Problemas com o Motor.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
Cabo de energia danificado.	- Falha no transporte do produto.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
A máquina liga mas quando o produto é colocado na máquina, a mesma para ou gira em baixa rotação.	- Problemas com o Motor.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
	- Chave seletora na posição 220V, rede elétrica 127V	- Altere a Chave seletora para a voltagem correta
Ruídos na máquina	- Rolamentos com defeito.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

3.2 Normas de referência

3.2.1 IEC 60335-1, IEC 60335-2-64

4. Componentes

4.1 Componentes principais

Item	Nome da peça	Código Bermar
01	MANIPULO M3PM 8040 1/2 X 75 MM	562
02	ARRUELA ZINCADA DE 1/2"	45
03	CAIXA DE LIGAÇÃO DAS CHAVES SERRA INOX	4853
04	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO CHAVES INOX	2432
05	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13mm	27
06	MANÍPULO 3P KT-30 (1/4"x1/2")	236
07	LAMINA DE SERRA FITA 5/8" X 1,74m	540
08	BOTÃO DE EMERGENCIA	1749
09	BOTÃO FACEADO AZUL "REARME"	2075
10	CAPA DO BOTÃO FACEADO	2411
11	BOTÃO DUPLO	2077
12	CAPA DO BOTÃO DUPLO	2412
13	PORTA INTEIRISSA SERRA 1,74 INOX	5052
14	GABINETE SERRA FITA BANCADA INOX 430 1,74	644
15	PÉ DE BORRACHA CORT. PN 321 M8	281